МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария
Курс 3
Семестр (*ы*) 6
Форма обучения заочная
Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составители: Колосова О.В., канд. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

Зав. кафедрой _____Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор_____
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор_
«17» ____06____ 2026 г.

Заведующие кафедрами:
Успенская Ю.А., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Коленчукова О.А. д-р. биолог. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ___06____ 2026г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ **4**

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **4**

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **5**

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.2. Содержание модулей дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.3. Лекционные/лабораторные занятия..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний ..... ***Ошибка! Закладка не определена.***
Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний ..... ***Ошибка! Закладка не определена.***

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8) ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
6.3. Программное обеспечение..... **Ошибка! Закладка не определена.**

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Ветеринарная травматология и ортопедия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов, очной формы обучения, по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций

ПК-3 – Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования;

ПК-5 – Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных;

ПК-7 – Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности, осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех видов заболеваний опорно-двигательного аппарата, их причин; способствующих их возникновениям; видовую реактивность животных - ответные реакции их организма на травмирующие факторы. Принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (6 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОПОП – основная образовательная программа
Л – лекции
ЛЗ – лабораторные занятия
ПЗ – практические занятия
СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ветеринарная травматология и ортопедия» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Предмет «Ветеринарная травматология и ортопедия» тесно связан с такими учебными дисциплинами, как «Анатомия животных», «Клиническая диагностика», «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Ветеринарная фармакология, токсикология», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная вирусология и биотехнология». Знание перечисленных дисциплин помогает выяснить причины заболеваний опорно-двигательного аппарата, правильно диагностировать их, организовать лечение и профилактику.

Ветеринарная травматология и ортопедия вооружает специалистов глубокими знаниями по лечению и профилактике болезней опорно-двигательного аппарата.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», с/х предприятий Красноярского края, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ, ветеринарные клиники г. Красноярска.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Ветеринарная травматология и ортопедия» является – дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению заболеваний конечностей.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3. Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования	ИД-1 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. ИД-2 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов для профилактики болезней различной этиологии и лечения больных животных. ИД-3 Знать технику введения лекарственных препаратов в организм животного. ИД-4 Знать виды, методы и технику немедикаментозной терапии, и показания к их применению. ИД-5 Знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных. ИД-6 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета, в том числе в цифровом формате.	ИД-7 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных. ИД-8 Уметь рассчитывать количество медикаментов, в том числе биофармацевтических препаратов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определенный период с помощью цифровых технологий. ИД-9 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. ИД-10 Уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. ИД-11 Уметь вести учёт-

		но-отчётную документацию по заболевшим животных и их лечению с использованием цифровых технологий.
ПК-5. Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных.	ИД-1 Знать виды диетических режимов, принципы подбора кормов с применением цифровых технологий, норм, режимов кормления. ИД-2 Знать гигиенические требования и условия благополучия животных, а также виды мероприятий по профилактике болезней животных, возникающих при нарушении технологии содержания и ухода за животными	ИД-3 Уметь выявлять отклонения от плана, сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных. ИД-4 Уметь планировать, организовывать и принимать корректирующие меры по реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля.
ПК-7. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности, осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.	ИД-1 Знать государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения, профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий, биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению, основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, факторы, формирующие качество. ИД-2 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и уничтожения.	ИД-7 Уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления ИД-8 Уметь пользоваться геоинформационными и телекоммуникационными системами и программными комплексами, в том числе открытыми данными Россельхознадзора при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. Ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. Ед.	час.	По семестрам
			6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**3**	**108**	108
Аудиторные занятия	**0,3**	**10**	10
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		4	4
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме		6	6
Самостоятельная работа (СРС)	**2,6**	**94**	94
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		76	76
самоподготовка к текущему контролю знаний		18	18
Подготовка и сдача зачета	**0,1**	**4**	**4**
Вид контроля:			**зачет**

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	**Всего часов на модуль**	**Аудиторная работа**		**Внеаудиторная работа (СРС)**
		Л	**ЛПЗ**	
МОДУЛЬ 1. Травматология	**50**	**2**	**2**	**46**
Модульная единица 1.1. Понятие перелома.	9	-	-	9
Модульная единица 1.2. Болезни суставов.	7	-	-	7
Модульная единица 1.3. Череп и позвоночный столб	11	-	2	9
Модульная единица 1.4. Грудные конечности	7	-	-	7
Модульная единица 1.5. Тазовые конечности	7	-	-	7
Модульная единица 1.6. Ортопедические болезни смешанного типа	9	2	-	7
МОДУЛЬ 2. Ортопедия	**54**	**4**	**4**	**46**
Модульная единица 2.1. Анатомо-морфологическое строение пальца животных	7	-	-	7
Модульная единица 2.2. Ортопедия лошади	11	-	2	9

Модульная единица 2.3. Ортопедия крупного рогатого скота	11	2	2	7
Модульная единица 2.4. Ортопедия мелкого рогатого скота	9	-	-	9
Модульная единица 2.5. Ортопедия свиньи	7	-	-	7
Модульная единица 2.6. Кузнечное и ковочное дело	9	-	-	9
Итого по модулям	**104**	**4**	**6**	**94**
Зачет	**4**			
ИТОГО	**108**			

4.2. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Травматология

Модульная единица 1.1. Понятие перелома. Заживление перелома. Костные трансплантаты. Заживление повреждений мягких тканей. Остеохондроз. Болезни межпозвоночных дисков и повреждение спинного мозга.

Модульная единица 1.2. Болезни суставов. Классификация и исследование болезней суставов. Остеоартрит. Лечение переломов у молодых животных.

Модульная единица 1.3. Череп и позвоночный столб. Череп. Неврологическое обследование. Дифференциальный диагноз. Дальнейшее исследование болезней позвоночного столба. Повреждение периферических нервов. Переломы и вывихи позвоночника. Подвывих первого и второго шейных позвонков. Заболевания шейных дисков. Спондилопатия шейного отдела. Болезни дисков грудопоясничного отдела позвоночника. Болезни поясничнокрестцового отдела позвоночника. Дископондилит. Неоплазия позвоночника. Смешанные боли позвоночника.

Модульная единица 1.4. Грудные конечности. Исследование и дифференциальный диагноз хромоты грудных конечностей. Лопатко-плечевой сустав. Плечевая кость. Локтевой сустав. Лучевая и локтевая кости. Запястье. Кисть. Ампутация грудной конечности.

Модульная единица 1.5. Тазовые конечности. Исследование и дифференциальный диагноз хромоты тазовых конечностей. Таз. ТБС. Бедренная кость, коленный сустав. Большеберцовая и малоберцовая кости. Заплюсна. Стопа. Ампутация тазовой конечности.

Модульная единица 1.6. Ортопедические болезни смешанного типа. Болезни костей, связанные с питанием. Болезни костей несвязанные с питанием. Миопатии. Периферические невропатии. Костная неоплазия.

МОДУЛЬ 2 Ортопедия

Модульная единица 2.1. Анатомо-морфологическое строение пальца животных. Анатомия пальца лошади. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытец крупного рогатого скота. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытец овец. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытец свиней.

Модульная единица 2.2. Ортопедия лошади. Биомеханика копыт. Биофизические свойства копытного рога. Исследование лошади при заболевании дистальной части конечности. Деформация копыт и дефекты копытного рога. Болезни области копыт. Биофизические свойства копытцевого рога.

Модульная единица 2.3. Ортопедия крупного рогатого скота. Биомеханика копытец крупного рогатого скота. Деформация копытец и дефекты копытцевого рога. Болезни пальцев и копытец крупного рогатого скота.

Модульная единица 2.4. Ортопедия мелкого рогатого скота. Биомеханика копытец. Биофизические свойства копытцевого рога. Деформация копытец. Болезни пальцев и копытец у мелкого рогатого скота.

Модульная единица 2.5. Ортопедия свиньи. Биомеханика копытец. Биофизические свойства копытцевого рога. Деформация копытец. Болезни копытец. Основы общей профилактики болезней пальцев и копытец у свиней.

Модульная единица 2.6. Кузнечное и ковочное дело. Основные принципы устройства и оборудование кузницы. Кузнечное дело. Подковывание лошадей. Подковывание крупного рогатого скота.

4.3. Лекционные/лабораторные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Травматология			**2**
Модульная единица 1.6. Ортопедические болезни смешанного типа	Лекция № 1. Болезни костей, связанные с питанием*./ Презентация*	тестирование, зачет	2
Модуль 2. Ортопедия			**2**
Модульная единица 2.3. Ортопедия крупного рогатого скота	Лекция № 3. Биомеханика копытец крупного рогатого скота.	Тестирование, зачет	2
ИТОГО			**4**

Таблица 5

Содержание лабораторных занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Травматология			**2**
Модульная единица 1.3. Лечение переломов	Занятие № 1. Способы лечения переломов. Общие принципы хирургического лечения переломов. **/** *Решение задач. Занятия на животных в стационаре по содержанию животных КрасГАУ,конеферме КрасГАУ,ветеринарной клиники «Вита» КрасГА, в ветеринарных клиниках г. Красноярска*	тестирование, зачет	2
Модуль 2. Ортопедия			**4**
Модульная единица 2.2. Ортопедия лошади	Занятие № 2. Исследование лошади при заболевании дистальной части конечности. Деформация копыт и дефекты копытного рога. Болезни области копыт. Биофизические свойства копытцевого рога / *Занятия на животных конефермы КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края*	тестирование, зачет	2
Модульная единица 2.3. Ортопедия крупного рогатого скота	Занятие № 3. Деформация копытец и дефекты копытцевого рога. Болезни пальцев и копытец крупного рогатого скота / *Занятия на животных в стационаре КрасГАУ, на с/х предприя-*	тестирование, зачет	2

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	тиях Красноярского края		
ИТОГО			**6**

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения в высшей школе студенты получают знания, и приобретает умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии. Выполняя самостоятельно операции и другие врачебные действия, будущий специалист получает уверенность в себе, способность принимать решения и нести ответственность за них.

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 1. Травматология	**46**
Модульная единица 1.1. Понятие перелома.	Открытые переломы. Основные принципы лечения. Пересадка костной ткани при открытых переломах.	7
Модульная единица 1.2. Болезни суставов.	Остеоартрит. Классификация, диагностика и лечение. Неоплазия сустава.	7
Модульная единица 1.3. Череп и позвоночный столб	Болезни межпозвоночных дисков и повреждения спинного мозга	7
Модульная единица 1.4. Грудные конечности	Анатомия запястья. Заболевания запястья. Травматологические состояния запястья.	8
Модульная единица 1.5. Тазовые конечности	Болезни большеберцовой и малоберцовой костей. Этиология, диагностика и лечение. Болезни стопы. Этиология, диагностика и лечение.	7
Модульная единица 1.6. Ортопедические болезни смешанного типа	Миопатии: наследственные, приобретенные, воспалительные. Этиология, диагностика и лечение.	8
Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		2
Модуль 2. Травматология		**48**

№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модульная единиц 2.1. Анатомия и физиология костей и суставов	Анатомия запястья. Заболевания запястья. Травматологические состояния запястья.	7
Модульная единица 2.2. Ортопедия лошади	Биомеханика копыт.	9
Модульная единица 2.3. Ортопедия крупного рогатого скота	Болезни пальцев и копытец крупного рогатого скота.	7
Модульная единица 2.4. Ортопедия мелкого рогатого скота	Болезни пальцев и копытец у мелкого рогатого скота.	8
Модульная единица 2.5. Ортопедия свиньи	Основы общей профилактики болезней пальцев и копытец у свиней.	7
Модульная единица 2.6. Кузнечное и ковочное дело	Подковывание крупного рогатого скота.	8
Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		2
Всего		**94**

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-3	1 - 3	1 - 3	1-12	Тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
7. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)_____36.05.01. Ветеринария_____
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)_____ Общеклиническая ветеринария _____
УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ_____высшее_____
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ_____заочное_____

Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/ дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Ветеринарная травматология и ортопедия	Семенов Б.С.	Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учебник / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий. – М. :КолосС, 2003. – 376 с	2003	10	1	Ирбис 64+	Основная
Ветеринарная травматология и ортопедия	Денни, Хемиш Р.	Ортопедия собак и кошек / Х. Р. Денни, С. Д. Баттерворф. – 4-е изд. – М.: Аквариум, 2004. – 696 с	2004	5	1	Ирбис 64+	Основная
Ветеринарная травматология и ортопедия	Веремей Э. И.	Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. – СПб.: Квадро, 2012. – 598 с	2012	25	1	Ирбис 64+	Основная
Ветеринарная травматология и ортопедия	ВеремейЭ. И. и др.	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников и др; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. – СПб.: Квадро, 2012. – 558с.	2012	25	1	Ирбис 64+	Дополнительная
Ветеринарная травматология и ортопедия	Денни, Хемиш Р.	Ортопедия собак и кошек / Х. Р. Денни, С. Д. Баттерворф ; пер. М. Дорош. – М.: Аквариум-Принт, 2007. – 696 с	2007	2	1	Ирбис 64+	Дополнительная
Ветеринарная травматология и ортопедия	Морган Дж. П.	Рентгенологический атлас по травматологии собак и кошек: пер. с англ. / Дж. П. Морган, П. Вулвекамп. – М.: Аквариум, 2005. – 240 с	2005	2	1	Ирбис 64+	Дополнительная

Ветеринарная травматология и ортопедия	Рыжаков А.В.	Травматизм в промышленном свиноводстве: лечение и профилактика: монография / А.В. Рыжаков, В.И. Евдокимова. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2009. — 221 с.	2009	-	-	https://e.lanbook.com/book/130928	Дополнительная

Директор научной библиотеки _____

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (10 семестр).

Таблица 9

Рейтинг план по дисциплине за 10 семестр

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
	МОДУЛЬ 1. Травматология			
1	**Модульная единица 1.1.** Понятие перелома.	1-3	3-5	4-8
2	**Модульная единица 1.2.** Болезни суставов.	1-3	3-5	4-8
3	**Модульная единица 1.3.** Череп и позвоночный столб	1-3	3-5	4-8
	Модульная единица 1.4. Грудные конечности	1-3	3-5	4-8
	Модульная единица 1.5. Тазовые конечности	1-3	3-5	4-8
	Модульная единица 1.6. Ортопедические болезни смешанного типа	1-3	3-5	4-8
	Итого за Модуль 1.	6-18	18-30	24-48
	МОДУЛЬ 2. Ортопедия			
6	**Модульная единица 2.1.** Анатомо-морфологическое строение пальца животных	3-4	3-5	9-17
7	**Модульная единица 2.2.** Ортопедия лошади	3-4	3-5	8-18
8	**Модульная единица 2.3.** Ортопедия крупного рогатого скота	3-4	3-5	10-14
	Модульная единица 2.4. Ортопедия мелкого рогатого скота	3-4	3-5	8-12
	Модульная единица 2.5. Ортопедия свиньи	3-4	3-5	8-12
	Модульная единица 2.6. Кузнечное и ковочное дело	3-4	3-5	8-12
	Итого за Модуль 2.	18-22	18-30	36-52
15	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
16	Итого за все модули			60-100

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:
Для лекционных занятий:
Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.
Для лабораторных/практических занятий:
Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, учебный смотровой кабинет с оборудованием для приема и осмотра животных.
Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.
Компьютерный класс № 1-06 с выходом в интернет: аудитория для самостоятельной работы ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС.
Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.
Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 1-01, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дезинфицирующие средства, спец. одежда, стиральная машинка.
Меж кафедральный виварий (3козла, 2 коровы, 4 собаки, 3 кошки для ЛПЗ по хирургии).
Операционная для крупных (1-01) и мелких (1-41) животных.
Учебное хозяйство «Миндерлинское», с/х предприятия Красноярского края, ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ, ветеринарные клиники г. Красноярска.

Примечание:
1. Специализированные аудитории (1-01, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.
2. Для освоения методов исследований и проведения исследований животных с заболеваниями позвоночника, грудных и тазовых конечностей используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами (https://e.kgau.ru/)

«Самостоятельная работа студентов по общей и частной хирургии. Методические указания», предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (https://e.kgau.ru/).

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например:

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Таблица 10

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Колосова О.В. к.вет.н., доцент _____

_____ _____

Р Е Ц Е Н З И Я

на рабочую программу учебной дисциплины **«Ветеринарная травматология и ортопедия»** доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Колосовой О.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех видов заболеваний опорно-двигательного аппарата, их причин; способствующих их возникновениям; видовую реактивность животных, ответные реакции их организма на травмирующие факторы. Принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария**.**

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет» Недочуков А.Б.